

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 1/11

MAREDO

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / DU MELANGE ET DE LA SOCIETE / L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur du produit

Nom commercial : MAREDO
Nom des substances : 125 g/L Epoxiconazole – CAS 133855-98-8

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées pertinentes : Fongicide
Utilisations déconseillées : Non applicable

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identification de la société : MAKHTESHIM AGAN France
6/8 avenue de la Cristallerie
92316 SEVRES CEDEX

+ 33 (0)1.41.90.16.96
+ 33 (0)1.46.42.71.17
fds@ma-france.com



1.4. Numéro d'appel d'urgence

N° de téléphone d'urgence : Centre Anti-poisons de Paris – Hôpital Fernand WIDAL
Tél : +33 (0)1 40 05 48 48
INRS (France) : + 33 (0)1 45 42 59 59

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification 67/548/EEC (DSD) –
1999/45/EEC (DPD) :
Xn ; R20
Carc. Cat. 3 ; R40
Repr. Cat.3 ; R62
Repr. Cat.3 ; R63
N ; R51/53

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 2/11

MAREDO

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS (SUITE)

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage CE 67/548 ou CE 99/45

Symbole(s) :



Xn : Nocif.
N : Dangereux pour l'environnement.

Phrase(s) R :

R20 – Nocif par inhalation.
R40 – Effet cancérogène suspecté – preuves insuffisantes.
R51/53 - Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R62 – Risque possible d'altération de la fertilité.
R63 – Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.

Phrase(s) S :

S2 - Conserver hors de portée des enfants.
S13 - Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
S20/21 – Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
S36/37 – Porter un vêtement de protection et des gants appropriés.
S60 – Eliminer le produit et son récipient comme in déchet dangereux.
S61 – Eviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales / la fiche de données de sécurité.

Informations additionnelles :

SP1 – Ne pas polluer l'eau avec le produit ou son emballage.
SPe3 – Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée de 20 mètres en bordure des points d'eau comportant un dispositif végétalisé si 2 applications sur céréales et de 5 mètres si une application sur céréales et 2 applications sur betteraves.

Délai de réentrée des travailleurs sur la parcelle : 6 heures après traitement.

2.3. Autres dangers

Autres dangers :

Aucun dans des conditions normales d'emploi.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 3/11

MAREDO

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance/mélange

Mélange

Nom de la substance	Concentration(s)	N° CAS	N° CE	N° Index CE	N° Enregistrement	Classification
Hydrocarbure aromatique	10 - <20 %	64742-94-5	922-153-0	-	01-219451097-39-XXXX	Xn ; R65 R66 N ; R51/53 ----- Asp. Tox. 1; H304 Aquatic chronic 2 – H411
Epoxiconazole	12,45 %	133855-98-8	406-850-2	613-175-00-9	-	Carc. Cat. 3 ; R40 Repr. Cat. 3 ; R62 Repr. Cat. 3 ; R63 N ; R51/53 ----- Carc. 2 ; H351 Repr. 2 ; H361fd Aquatic chronic 2 – H411
Méthanol	< 0,5 %	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44-XXXX	F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25 ----- Flam. Liq. 2 ; H225 Acute Tox. 3 ; H331 Acute Tox. 3 ; H311 Acute Tox. 3 ; H301 STOT SE 1 ; H370

SECTION 4. PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

Inhalation :

Eloigner la victime de la zone dangereuse.
Transporter la victime à l'air frais et selon les symptômes, consulter un médecin.
Si la personne est inconsciente, placer la en position latérale de sécurité et appeler un médecin.

Contact avec la peau :

Enlever les vêtements et chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon doux les parties exposées de la peau. En cas d'irritation de la peau (rougeurs, etc.) consulter un médecin.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 4/11

MAREDO

SECTION 4. PREMIERS SECOURS (SUITE)

Contact avec les yeux :	Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Après le rinçage initial, retirer les éventuelles lentilles de contact et continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Ingestion :	Ne pas essayer de faire vomir sans avis médical. Si la personne est consciente, rincer la bouche avec de l'eau. Consulter un médecin immédiatement.
Protection individuel du personnel de premiers secours :	Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Le cas échéant, pour plus de détails sur les symptômes et effets retardés, se reporter à la section 11 et à la section 4.1 sur les voies d'absorption.

Dans certains cas, les symptômes d'empoisonnement peuvent apparaître seulement après une période prolongée / après quelques heures.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers

Instructions pour le médecin : Traiter les symptômes.

SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

Agents d'extinction appropriés : Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.
Jet d'eau pulvérisé, mousse, CO2, extincteur à poudre.

Moyens d'extinctions déconseillés : Jet d'eau grand débit.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Risques spécifiques : En cas d'incendie peuvent se former : Oxydes de carbone, oxydes d'azote, chlorure d'hydrogène, acide fluorhydrique, gaz toxiques.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection contre l'incendie : En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.
Appareils respiratoires autonomes.
Selon l'étendue de l'incendie, le cas échéant, vêtement de protection complet.
Éliminer l'eau d'extinction contaminée conformément aux prescriptions locales en vigueur.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 5/11

MAREDO

SECTION 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DEVERSEMENT ACCIDENTEL

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles : Assurer une ventilation suffisante.
Eviter tout contact avec la peau et les yeux.
Le cas échéant, faire attention au risque de glissement.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour l'environnement : En cas de fuite importante, colmater.
Eviter la contamination des eaux de surface, des eaux souterraines ainsi que du sol.
Ne pas jeter les résidus à l'égout.
En cas de contamination des égouts, informer les autorités compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Recueillir à l'aide d'un produit absorbant pour liquide (par ex. liant universel) et éliminer conformément à la section 13.

6.4. Référence à d'autres sections

Equipement de protection individuelle cf. section 8 et consignes d'élimination cf. section 13.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

En compléments des informations données dans cette section, des informations pertinentes se trouve également en section 8 et 6.1.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandations générales : Eviter la formation d'aérosol.
Assurer une bonne ventilation des lieux.
Eviter tout contact avec la peau et les yeux.
Manger, boire, fumer, ainsi que la conservation de produits alimentaires sur les lieux de travail est interdit.
Les femmes enceintes devraient éviter tout contact avec ce produit.
Observer les indications sur l'étiquette et la notice d'utilisation.
Appliquer les modes de fonctionnement selon le mode d'emploi.

Consignes relatives aux mesures générales d'hygiène sur le poste de travail :

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 6/11

MAREDO

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE (SUITE)

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conserver hors de la portée des personnes non autorisées.
Ne stocker le produit que dans son emballage d'origine et fermé.
Ne pas stocker le produit dans les couloirs ou dans les escaliers.
Respecter la réglementation relative au stockage séparé.
Stocker dans un endroit bien ventilé.
Stocker à température ambiante.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Information non disponible.

SECTION 8. CONTROLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelles :

Méthanol (Valeurs INRS France – ED984)
VME = 200 ppm / 260 mg.m⁻³
VLCT = 1000 ppm / 1300 mg.m⁻³

8.2. Contrôle de l'exposition

Mesures techniques de protection :

Assurer une bonne aération. Ceci peut être obtenu par une aspiration locale ou une évacuation générale de l'air.

Si c'est insuffisant pour maintenir la concentration en dessous des valeurs limites d'exposition, porter un appareil de protection respiratoire approprié (s'applique seulement si des valeurs limites d'exposition professionnelle sont listées).

Hygiène industrielle :

Les mesures générales d'hygiène pour la manutention des produits chimiques sont applicables.

Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Retirer les vêtements et les équipements de protection individuelle contaminés avant de pénétrer dans les zones de restauration.

Protection individuelle :

- Protection des mains :

Porter des gants en nitrile certifiés EN 374-3 pendant le mélange / chargement et le nettoyage du matériel de pulvérisation.

Pendant l'application, porter des gants en nitrile certifiés EN 374-3 à usage unique (dans le cas d'utilisation d'un tracteur à cabine, le port de gants pendant l'application n'est nécessaire que lors d'interventions sur le matériel de pulvérisation et les gants doivent être stockés à l'extérieur de la cabine).

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 7/11

MAREDO

SECTION 8. CONTROLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Protection de la peau et du corps :

Porter une combinaison de travail tissée en polyester 65% / coton 35% avec un grammage de 230 g/m² ou plus avec traitement déperlant pendant le mélange/chargement, l'application et le nettoyage du matériel de pulvérisation.

Porter un équipement de protection individuelle partiel (blouse) de catégorie III et de type PB (3) à porter par-dessus la combinaison pendant le mélange/chargement et le nettoyage du matériel de pulvérisation.

Porter des bottes de protection pendant le mélange/chargement et l'application.

SECTION 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique à 20°C :	Liquide visqueux.
Couleur :	Blanc.
Odeur :	Caractéristique.
pH :	4,96 (1% - CIPAC MT 75.3).
Point de fusion [°C] :	Non déterminé.
Point d'ébullition [°C] :	Non déterminé.
Point éclair [°C] :	> 79°C (Règlement CE n°440/2008 A.9).
Taux d'évaporation :	Non déterminé.
Inflammabilité :	Non applicable.
Limites d'explosivité :	Non applicable.
Pression de vapeur [mPa] :	Non déterminé.
Densité :	1,035 g/mL (20°C – Règlement CE n°440/2008 A.3).
Solubilité dans l'eau :	Mélangeable.
Log P octanol / eau :	Epoxiconazole : 3,3 (25°C – OCDE 117 méthode HPLC).
Température d'auto-inflammation [°C] :	~ 452°C '(Règlement CE n°440/2008 A.15).
Point de décomposition [°C] :	Non déterminé.
Viscosité [mPa.s] :	Propriétés non newtoniennes (OCDE 114).
Propriétés explosives :	Non explosif (Règlement 440/2008 A.14).
Propriétés comburantes :	Non comburant (Règlement 440/2008 A.17).

9.2. Autres informations

Tension de surface :	~ 31,7 mN/m (2,67% - 20°C – OCDE 115).
----------------------	--

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 8/11

MAREDO

SECTION 10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1. Réactivité

Le produit n'a pas été contrôlé.

10.2. Stabilité chimique

Stable en cas de stockage et de manipulation appropriés.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Aucune réaction dangereuse connue.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Voir aussi section 7.
Aucune connue.

10.5. Matières incompatibles

Voir aussi section 7.

Eviter tout contact avec des agents d'oxydation forts.

Eviter tout contact avec des alcalis forts.

Eviter tout contact avec des acides forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Voir aussi section 5.2.
Décomposition exclue lors d'un usage conforme.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë :

- DL50 (voie orale) [mg/kg] : > 2000 (OCDE 423)
- Admin. cutanée (rat) DL50 [mg/kg] : > 2000
- Inhalation (rat) CL50 [mg/L/4h] : 12,4

Irritation de la peau (lapin) : Non irritant.

Irritation des yeux (lapin) : Non irritant.

Sensibilisation : Non sensibilisant.

Mutagénicité : Non mutagène.

Cancérogénicité : Epoxiconazole : Susceptible de provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction : Epoxiconazole : Susceptible de nuire à la fertilité.

Toxicité pour le développement : Epoxiconazole : Susceptible de nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée : Non disponible.

Danger par aspiration : Non disponible.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 9/11

MAREDO

SECTION 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Toxicité aiguë :	Sur le mélange
96h – CL50 – Truite arc-en-ciel [mg/L] :	7,8
48h – CE50 – Daphnia magna [mg/L] :	9,9
72h – CE50 – Algue [mg/L] :	> 5,67

12.2. Persistance et dégradabilité

Non disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Non disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non disponible.

12.6. Autres effets néfastes

Aucun connu.

SECTION 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets: Faire appel à une entreprise habilitée pour la collecte et l'élimination des produits dangereux. Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés. Ne pas jeter les déchets dans les égouts.

Emballage souillé : Réemploi de l'emballage interdit. Rincer soigneusement le bidon en veillant à verser l'eau de rinçage dans la cuve d'un pulvérisateur. Eliminer les emballages vides via les collectes organisées par les distributeurs partenaires de la filière Adivalor.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. Numéro ONU

N° ONU : 3082

Etiquette de danger :



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 10/11

MAREDO

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (SUITE)

14.2. Nom d'expédition des Nations Unies

Désignation officielle de transport	MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT,
ADR/RID :	LIQUIDE, N.S.A (EPOXICONAZOLE, HYDROCARBURE AROMATIQUE)
Désignation officielle de transport – OM-IMDG :	MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT,
	LIQUIDE, N.S.A (EPOXICONAZOLE, HYDROCARBURE AROMATIQUE)
Désignation officielle de transport IATA :	MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT,
	LIQUIDE, N.S.A (EPOXICONAZOLE, HYDROCARBURE AROMATIQUE)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Transport terrestre - ADR/RID :	9
Transport par mer – IMO-IMDG :	9
Transport aérien – ICAO/IATA :	9

14.4. Groupe d'emballage

Transport terrestre - ADR/RID :	III
Transport par mer – IMO-IMDG :	III
Transport aérien – ICAO/IATA :	III

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin - IMDG :	Marine polluant – Polluant marin
-------------------------	----------------------------------

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les personnes impliquées dans le transport de marchandises dangereuses doivent avoir reçu une formation.
Toutes les personnes chargées du transport doivent se tenir aux directives concernant la sécurisation.
Il convient de prendre des mesures préventives afin d'éviter tout dommage.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Sans objet, du fait que la cargaison est constituée de marchandises emballées et non de marchandises en vrac.
Les dispositions relatives aux quantités minimum ne doivent pas être prises en compte.
Les numéros d'identification du danger ainsi que la codification de l'emballage sont disponibles sur demande.

SECTION 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations / législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

S'assurer que toutes les réglementations nationales ou locales sont respectées.

Législation des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE)

Rubrique n° 1173 : Dangereux pour l'environnement – B – Toxique pour les organismes aquatiques (stockage et emploi de substances ou préparations).
Rubrique n°1432c : Liquides Inflammables (stockage en réservoirs manufacturés de)

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au règlement CE N° 1907/2006

Date: 02/01/2014
Remplace la fiche: -
Edition révisée n°: 0

Page : 11/11

MAREDO

SECTION 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES (SUITE)

15.2 Evaluation de la sécurité chimique

Une évaluation chimique selon le règlement CE n°1907/2006 n'est pas nécessaire et n'a pas été réalisée. Une évaluation de risque a été réalisée selon la Directive CE n°91/414 ou le règlement CE n°1107/2009.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Liste des phrases R de la section 3

R11 – Facilement inflammable.
R23/24/25 – Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
R39/23/24/25 – Toxique : danger d'effets irréversibles très graves par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
R40 – Effet cancérogène suspecté : preuves insuffisantes.
R50/53 – Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R51/53 – Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R62 – Risque possible d'altération de la fertilité.
R63 – Risque possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant.
R65 – Nocif : peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
R66 – L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Liste des phrases H de la section 3

H225 – Liquide et vapeurs très inflammables.
H301 – Toxique en cas d'ingestion.
H304 – Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H311 – Toxique par contact cutané.
H331 – Toxique par inhalation.
H351 – Susceptible de provoquer le cancer.
H361fd – Susceptible de nuire à la fertilité. Susceptible de nuire au fœtus.
H370 – Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H411 – Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.